

思科计算机网络系统

产品名称:

Cisco Catalyst 6500 系列交换机



特点:

- 最长的网络正常运行时间:利用平台、电源、控制引擎、交换矩阵和集成网络服务冗余性提供 1 ~ 3 秒的状态故障切换, 提供应用和服务连续性统一在一起的融合网络环境, 减少关键业务数据和服务的中断。
- 全面的网络安全性: 将切实可行的数千兆位级思科安全解决方案集成到现有网络中, 包括入侵检测、防火墙、VPN 和 SSL。
- 可扩展性能: 利用分布式转发体系结构提供高达 400Mpps 的转发性能。
- 能够适应未来发展并保护投资的体系结构: 在同一种机箱中支持三代可互换、可热插拔的模块, 以提高 IT 基础设施利用率, 增大投资回报, 并降低总体拥有成本。
- 操作一致性: 3 插槽、6 插槽、9 插槽和 13 插槽机箱配置使用相同的模块、Cisco IOS Software、Cisco Catalyst Operating System Software 以及可以部署在网络任意地方的网络管理工具。
- 卓越的服务集成和灵活性: 将安全和内容等高级服务与融合网络集成在一起, 提供从 10/100 和 10/100/1000 以太网到万兆以太网, 从 DS0 到 OC-48 的各种接口和密度, 并能够在任何部署项目中端到端地执行。

技术指标:

系统特性	
机箱配置	3插槽、6插槽、9插槽、9个垂直插槽、13插槽
背板带宽	32Gbps共享总线、256Gbps交换矩阵、720Gbps交换矩阵
第三层转发性能	Supervisor 1 MSFC: 15Mpps、Supervisor 2 MSFC: 210Mpps、Supervisor 720: 400Mpps

操作系统	Catalyst OS(CatOS)、Cisco IOS、CatOS/IOS混合配置
冗余交换管理引擎	支持状态化故障切换
冗余部件	支持电源 (1+1)、交换矩阵 (1+1)、可更换时钟、可更换风扇架
高可用性特性	网关负载均衡协议 (GLBP)、热备份路由器协议 (HSRP)、跨多模块 EtherChannel、快速生成树、多生成树、每VLAN快速生成树、快速收敛的第三层协议

最高系统端口密度

10/100/1000以太网	576个端口, 都支持馈线电源
10/100快速以太网	1152个端口, 都支持馈线电源
100-BASE-FX千兆以太网 (GBIC)	288个端口
10千兆以太网 (XENPAK)	194个端口 (在交换管理引擎上提供了2个端口)

集成WAN模块

FlexWAN(DS0到OC-3)	12个模块, 带24个端口适配器
OC-3 POS端口	192
OC-12 POS端口	48
OC-12 ATM端口	24
OC-48 POS/DPT端口	24

组网示例:

Cisco Catalyst 6500 系列交换机在园区网络中的部署情况

